

# **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI KARTU MENUJU SEHAT SEBAGAI ALTERNATIF PENGELOLAAN POSYANDU SECARA DIGITAL**

## ***THE DEVELOPMENT OF HEALTH CARD INFORMATION SYSTEM AS AN ALTERNATIVE INTEGRATED HEALTH CENTER DIGITALLY MANAGEMENT***

Oleh: Kusumaningati Sulistya Wardhani, Universitas Negeri Yogyakarta, kusumaningatiswardhani@gmail.com

### **Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan perangkat lunak Sistem Informasi Kartu Menuju Sehat sebagai Alternatif Pengelolaan Posyandu secara Digital. Penelitian meliputi perancangan serta pengujian unjuk kerja sistem perangkat lunak pada aspek *functionality*, *usability*, *efficiency*, dan *portability*. Perangkat lunak dari penelitian ini diharapkan dapat membantu kader Posyandu untuk mengelola data penimbangan balita lebih mudah dengan memanfaatkan teknologi informasi berbasis *website*. Penelitian ini menggunakan metode Penelitian dan Pengembangan. Model pengembangan yang digunakan adalah model sekuensial linier yang terdiri dari proses analisis, desain, implementasi, dan pengujian. Tahapan analisis dilakukan untuk mengetahui kebutuhan yang diperlukan dan literatur pendukung pengembangan. Tahapan desain dilakukan dengan menggunakan UML sebagai media pemodelan. Tahapan implementasi dilakukan untuk mengimplementasikan analisis dan desain yang telah dilakukan menjadi perangkat lunak. Tahapan pengujian dilakukan pada empat aspek, yaitu *functionality*, *usability*, *efficiency*, dan *portability*. Berdasarkan hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa hasil dari pengembangan perangkat lunak adalah berupa Sistem Informasi Kartu Menuju Sehat berbasis *website* yang telah memenuhi kelayakan perangkat lunak dalam empat aspek ISO 9126, yaitu aspek *functionality* sebesar 100%, aspek *usability* sebesar 88.25%, aspek *efficiency*, dan aspek *portability*.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, Kartu Menuju Sehat, Posyandu, PHP, ISO 9126

### **Abstract**

*This research aims to develop software Health Card Information System as Alternative Digitally Management in Integrated Health Center. This research included the design and performance testing of software systems at the aspects of functionality, usability, efficiency, and portability. The software from this research could help people in health center to manage the data of child's weight more easily by utilizing information technology based website. This research used Research and Development method. The model development was using the linier sequential model which consisting of analysis, design, implementation, and testing phases. The analysis phase was conducted to determine the necessary requirements and the development supporting literature. The design phase used UML as a modeling system. The implementation phase implemented to analyzed and design which has been made into the software. The testing phase conducted in four aspects: functionality, usability, efficiency, and portability. Based on the results, it could be concluded that the results of software development was a Health Card Information System based website which has met the eligibility software in four aspects of ISO 9126, with functionality aspects with percentage 100%, amounting to 88.25% usability aspects, efficient value in efficiency aspect, and good value in portability aspect.*

**Keywords:** Information System, Health Card, Integrated Health Center, PHP, ISO 9126